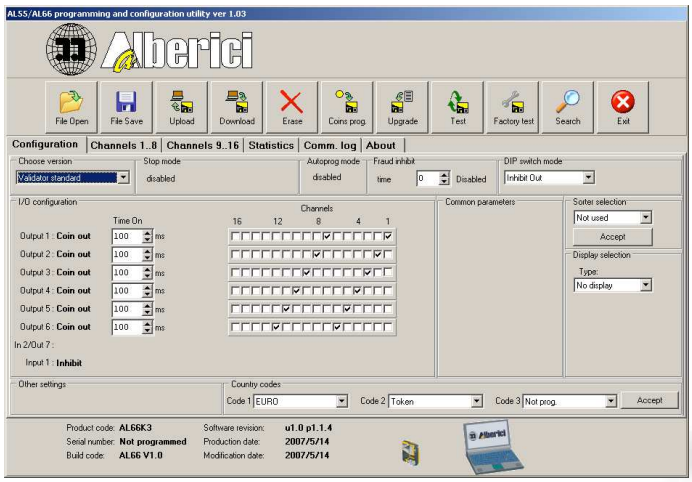
AL55/AL66 monnayeurs éléctroniques

Programmation par logiciel WinProg

Rev. 1.01



PROGRAMMATION des

MONNAYEURS ELECTRONIQUES

AL55 et AL66

STANDARD

Alberici® CASH SOLUTIONS

Progettazione e produzione di sistemi di pagamento e accessori per macchine Gaming, Vending e Car-Wash

Via Cà Bianca, 421 - 40024
Castel San Pietro Terme (BO) - Italy

Tel.: +39.051.944300
Fax.: +39.051.944594

Web: www.alberici.net
E.mail: info@alberici.net

1. Introduction

Les monnayeurs **AL55xx** et **AL66xx** standard sont programmables par l'Utilisateur.

L'utility de configuration pour AL55/66 (AL66 WinProg) est un fichier automatique qui installe automatiquement le logiciel sur votre ordinateur. Le système doit être Windows XP ou VISTA, avec moindre résolution d'écran 1024 x 768.

Ce logiciel utilise le protocole ccTalk®. Pour programmer le monnayeur, brancher celui-ci à l'ordinateur à travers le kit de programmation GETTO-642 (réf. **K-P10-000005**), ou bien par le petit interface GETTO-333G (**K-P2C-000002**).

2. Installation

Le fichier d'installation se trouve dans le CD livré avec, ou bien il peut être téléchargé sur la page http://www.alberici.it/eng/download.php/id_cat=2 du site Internet. Lancer le fichier .exe: **AL66_setup_x_yyy_USER_lll.exe**, et suivre les instructions de l'ordinateur.

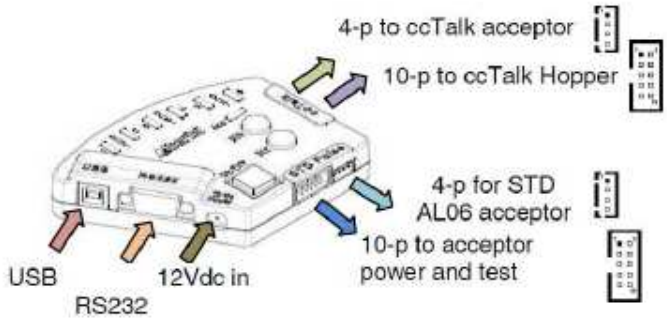
Si l'icône ne s'affiche pas automatiquement sur le bureau, cherchez le programme par Démarrer/Programmes/Alberici/AL66WinProg, et créer le branchement sur le bureau.

Si l'ordinateur n'inclut pas les drivers pour le USB, prenez soin de les installer avant de démarrer le logiciel. Les drivers sont livrés avec le logiciel.

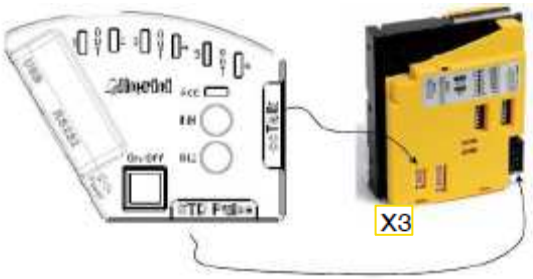
3. Mise en marche

3.1 Branchement

3.1.1 Par le Kit de programmation GETTO-642 (réf. ***K-P10-000005*** *)*



- Branchez l'alimentateur à l'entrée 12Vdc.
- Branchez le câble USB entre la porte USB de l'ordinateur et la prise USB "A" du boitier, *ou bien* utilisez le câble RS232
- Branchez le câble plat 10p entre la prise à 10 bornes du côté "standard" et la prise X1 du monnayeur.
- Branchez le câble 4p entre la prise à 4 bornes du côté "ccTalk" et la prise X3 du monnayeur.
- Appuyez sur le bouton vert
- Lancez le logiciel AL66 WinProg

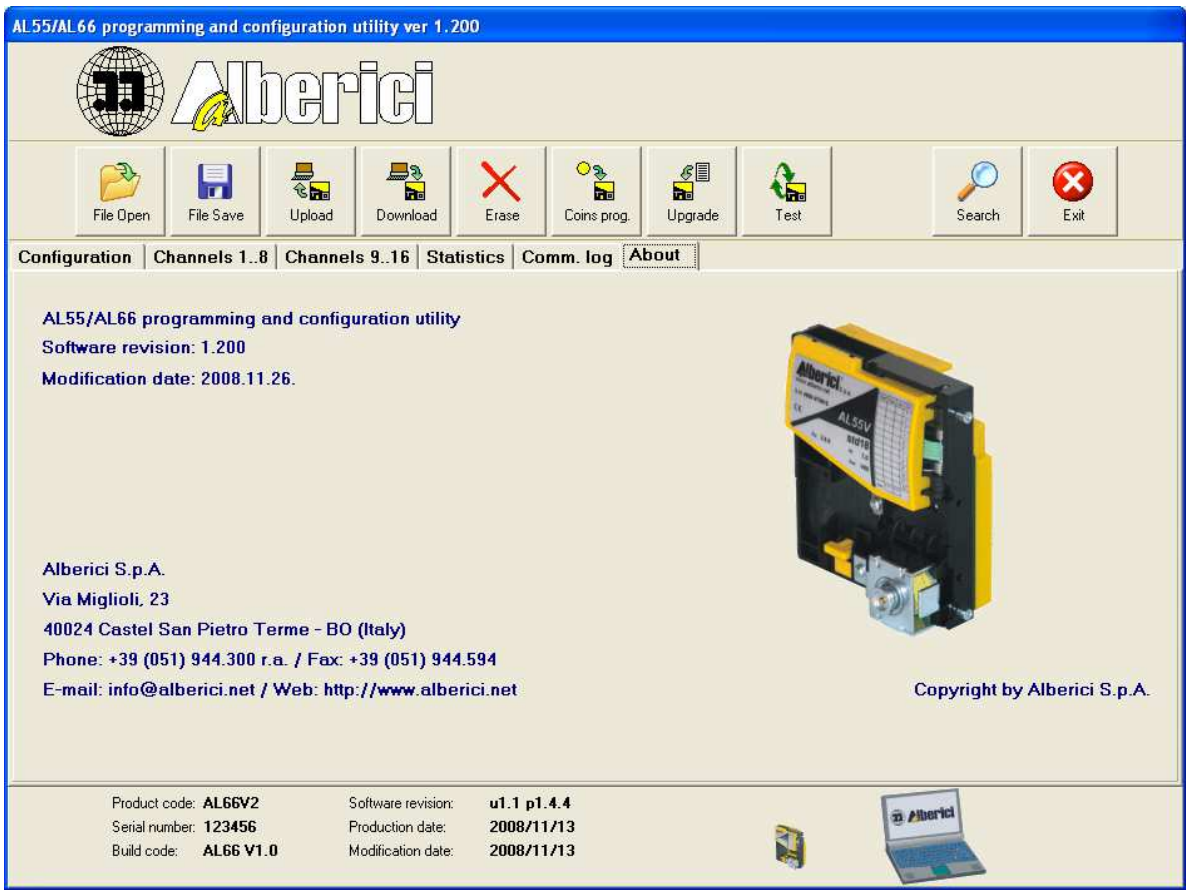


3.1.2 Par le Kit de programmation GETTO-333G (réf. ***K- P2C-000002****):*

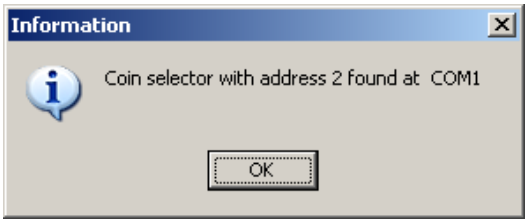
- Introduisez le dongle d'interface sur la porte USB de l'ordinateur
- Branchez le câble 4p sur la prise X3 du monnayeur
- Lancez le logiciel AL66 WinProg

3.2 Démarrage

Le logiciel ouvert, cette fenêtre apparait:



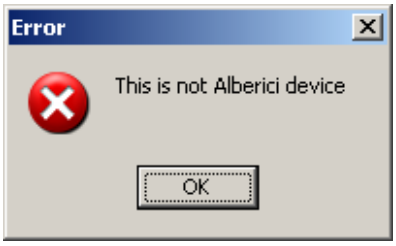
Après quelques secondes, le message suivant s'affichera:



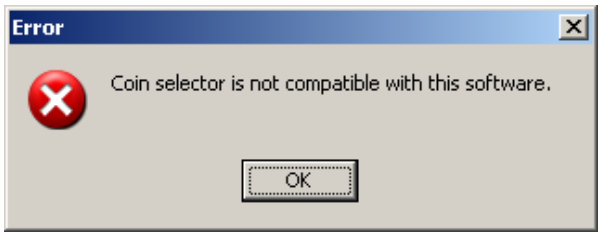
Au cas où on branche le monnayeur après le lancement du logiciel, il faudra appuyer sur le bouton Search (Loupe) pour en lire le données.

Si le monnayeur est sans alimentation ou grillé, ou encore il manque, le message à côté s'affiche:

Si le monnayeur est produit par un autre fabricant, ce message s'affiche:



Si le monnayeur appartient à une génération antérieure (ex. AL06), ce message s'affiche:



ATTENTION: les AL05 et AL06 doivent être branchées sur la prise à 4 bornes du côté "Standard", et ils ont besoin du logiciel 'alca05'.

4. Ecran d'accueil

4.1 Fiches-menu (Tabs)

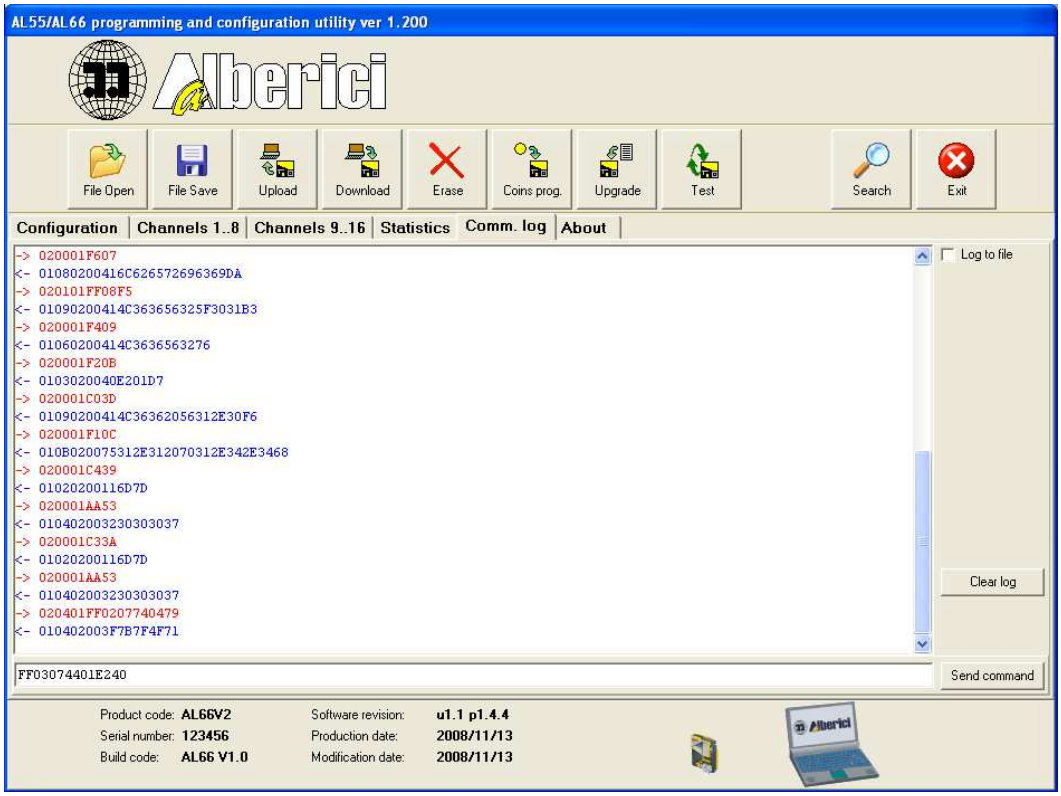
Les 6 fiches sont, de droit vers gauche:
- Info (About)
- Registre de communication (Comm. log)
- Comptabilité (Statistics)
- Canaux 9-16
- Canaux 1-8
- Configuration

4.1.1 Info (About)

Données de base du logiciel.

4.1.2 Registre de communication (Com. log)

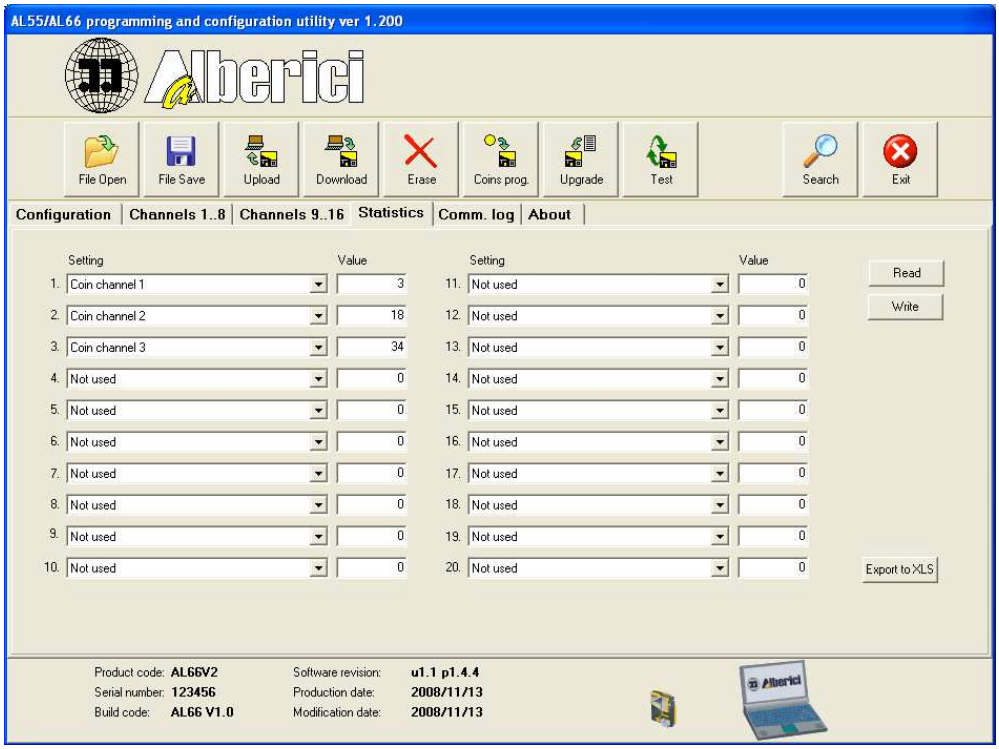
C'est en effet le terminal de monitorage des ficelles de communication:



Les messages par l'ordinateur sont affichés en rouge, en bleu ceux par le monnayeur.
L'historique peut être enregistré par "**Log to file**" (jusqu'à 2000 messages).
Le bouton "Annuler le Registre" **[Clear log]** efface toutes les lignes.

4.1.3 Données statistiques

La page **Statistics** permet d'afficher les 20 compteurs NV (chacun 3 octets) du monnayeur.

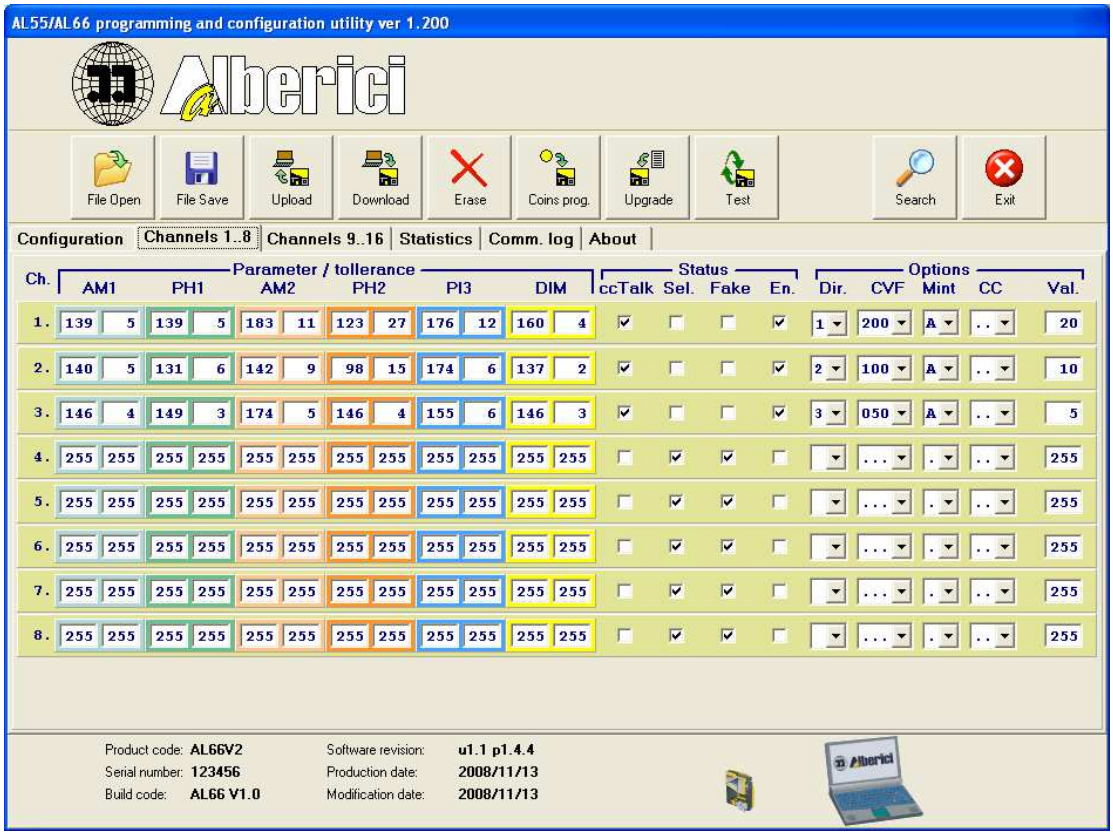


La valeur affichée ne peut pas être modifié: il est uniquement possible de la remettre à zéro (mais il faut posséder le PIN à 8 chiffres).

Par le bouton [Export to xls] on peut transposer les données dans un fichier de Microsoft Excel.

4.1.4 Canaux

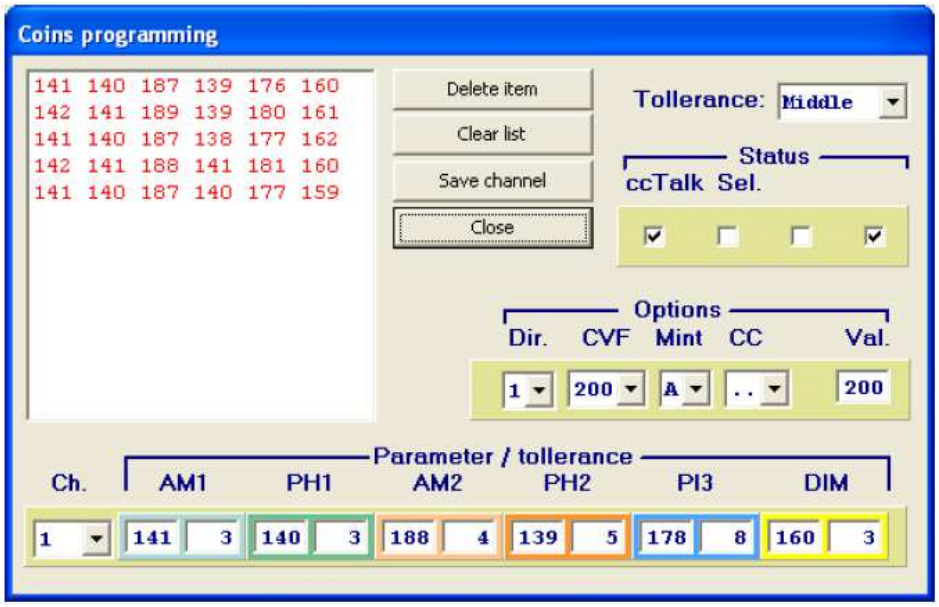
Il est possible de distribuer les données de 16 pièces sur 16 canaux (8 + 8):



Les données programmables pour les pièces sont les suivants:
- Paramètres/marges
- Etat de la pièce
- Options

Programmation des pièces

Appuyez le bouton [Coin Prog.]: l'interface du canal 1 s'affiche.


Coins programming
141 140 187 139 176 160
142 141 189 139 180 161
141 140 187 138 177 162
142 141 188 141 181 160
141 140 187 140 177 159
Delete item
Clear list
Save channel
Close
Tollerance: Middle
Status
ccTalk Sel.
Options
Dir. CVF Mint CC Val.
1 200 A .. 200
Parameter / tollerance
Ch. AM1 PH1 AM2 PH2 PI3 DIM
1 141 3 140 3 188 4 139 5 178 8 160 3

Si le canal est déjà pris, ce message s'affiche:

Appuyez sur OK et choisir un autre canal par le menu à côté de la case Ch. 1

Introduire 15 pièces de la même valeur. Les données mesurées s'affichent en couleur rouge, quand elles se tournent verts on aura collectionné une quantité suffisante de données.

Il est possible de fixer les possibilités d'acceptation sur trois niveaux: baisse tolérance, tolérance moyenne et haute tolérance.

Les 4 marques (flags) de la section « Status » indiquent la reconnaissance de la pièce et état de l'acceptation:
ccTalk indique si la pièce doit être acceptée ou non: marquer la case si la pièce est à accepter.

Sel est pour inhiber la pièce, bien qu'elle soit programmée et reconnue par le monnayeur.

Fake sert à reconnaitre ce type de pièce comme FAUX.

Enable flag sert à "annuler" le canal sans effacer les données qu'y sont enregistrées. Marquez-le pour que la pièce inscrite soit acceptée.

Options
On les utilise pour: décrire la pièce, donner-lui la valeur et l'éventuelle direction de sortie dans la trieuse. Etablir la valeur est bien important si le monnayeur est à configurer en Accumulateur multi-impulsion ou en Minuterie.

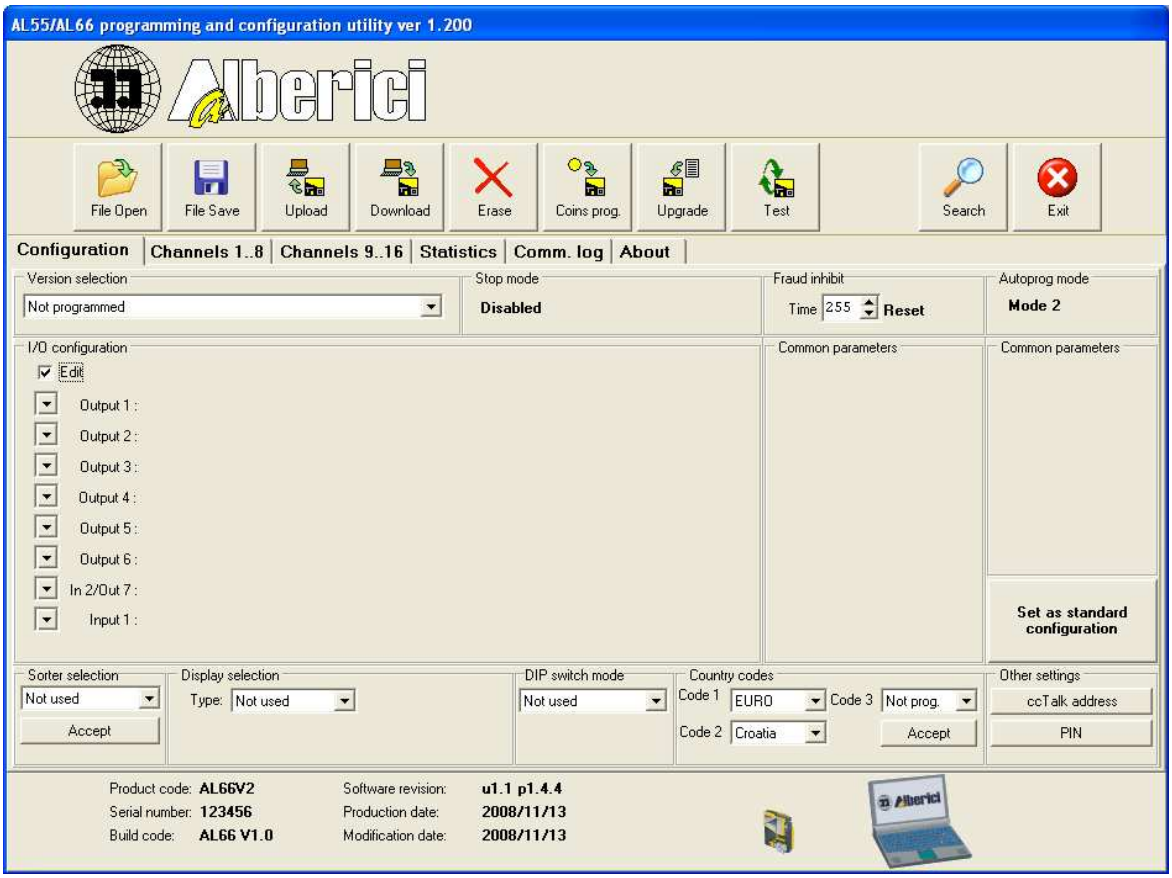
Choisissez les valeurs qui vous conviennent entre 1 e 200, selon les pièces et ses proportions. Attribuez 0 aux pièces fausses.

Appuyez sur [Save channel] et confirmez par OK. Pour annuler, appuyez sur [Cancel].

Appuyez sur [Close] pour enregistrer le canal programmé dans la mémoire NV,

et choisissez [Yes] sur le message ci-dessus.

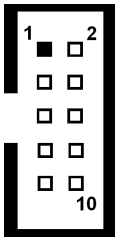
4.1.5 Configurations
Celle-ci dessous, est la fenêtre de dialogue pour un monnayeur sans aucune programmation:



Les Configurations I/O disponibles sont:

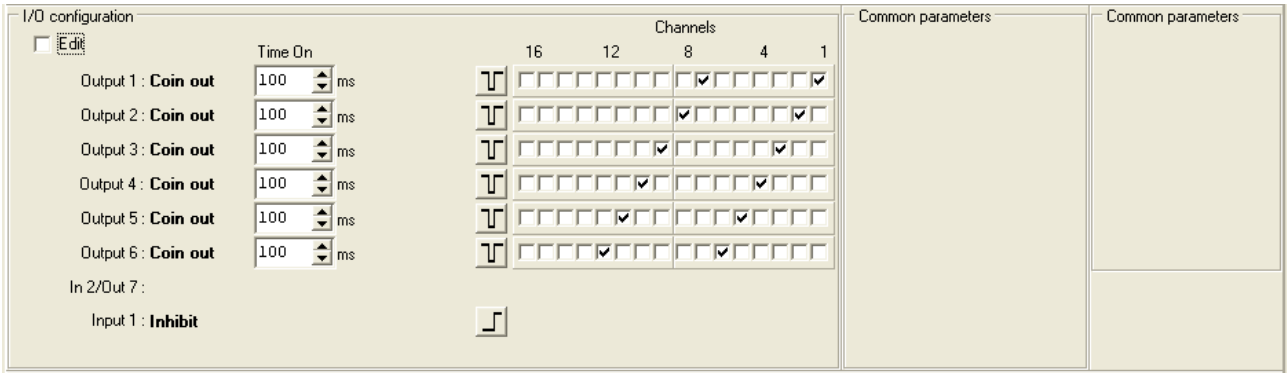
- Validateur parallèle (standard)
- Validateur binaire (Combinatorial Validator)
- Accumulateur (Totalizer), 3 configurations
- Accumulateur sur demande
- Minuterie (Timer) non progressive
- Minuterie (Timer) non progressive sur demande (Timer on request), 2 configurations
- Minuterie (Timer) progressive, 3 configurations
- Minuterie (Timer) progressive sur demande
- Dual Price (stepper 2 prix)
- Multi Price (6 prix)
- Serial parallèle

Dans toutes ces configurations, il faut associer le canal (la pièce enregistrée) à la sortie / aux sorties souhaitées, en marquant la case correspondante.
Les sorties correspondent toujours aux bornes de la prise X1 selon le schéma:



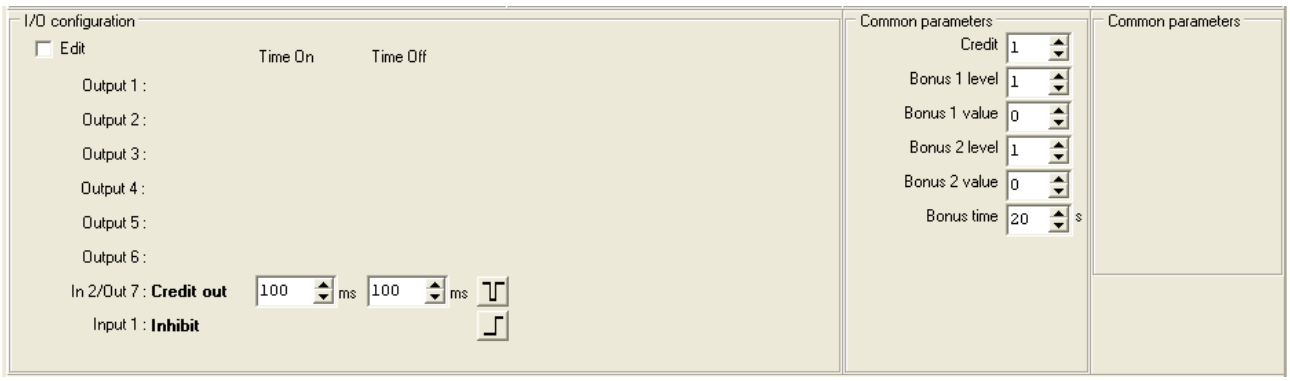
nr.	Description
1	Gnd
2	10-26 Vcc
3	Out 5 / ou bobine B séparateur
4	Out 6 / ou bobine A séparateur
5	Out 7 (totalisateur) - ou In 2
6	In 1 (inhibition)
7	Out 1
8	Out 2
9	Out 3
10	Out 4 / ou bobine C séparateur

Validateur parallèle (standard): chaque pièce a sa sortie à soi, pour 6 sorties en total. La durée d'activation de l'impulsion est de 100 msec, à modifier selon nécessité. Ne pas accoupler plus d'une sortie au même canal (une seule case active pour chaque colonne est possible). Il est possible d'accoupler plus d'un canal avec la même sortie, pourvu que tous ces canaux aient la même valeur (ex. Canal 1 avec jeton à 50 €cent et canal 7 avec pièce à 50 €cent.

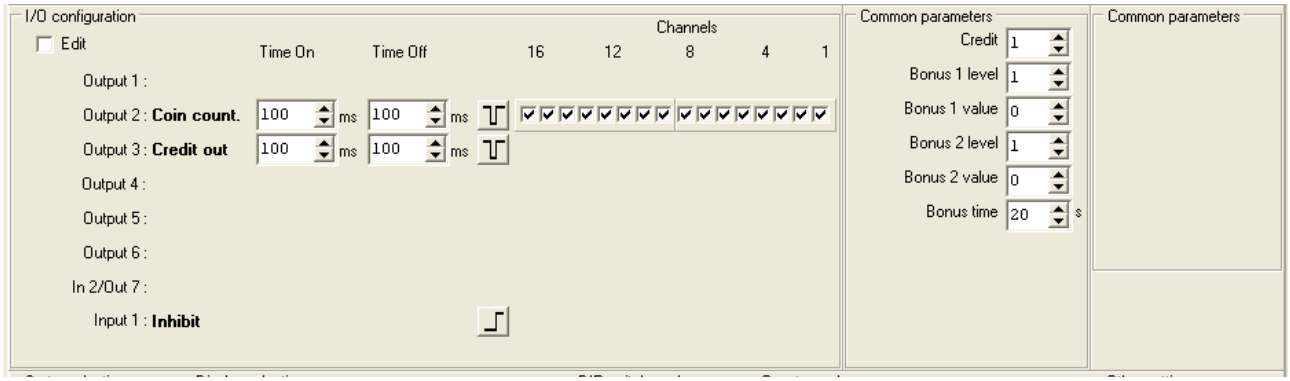


Dans cette configuration, le monnayeur ne supporte pas l'afficheur.
S'il est nécessaire de configurer la séparation, prenez soin qu'on y utilise progressivement les sorties 6, 5 et 4, et donc on perdra la possibilité de signaliser les pièces dans cettes sorties.

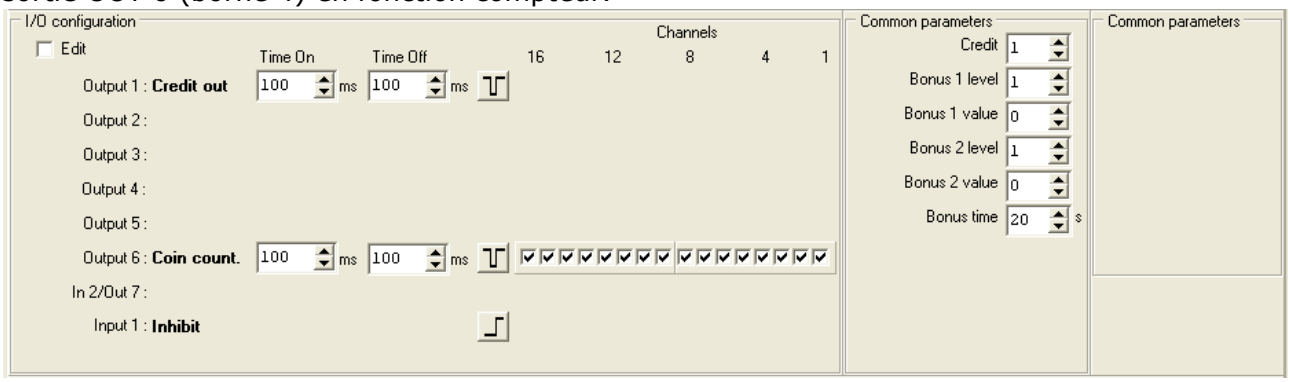
Totalisateur ou Accumulateur multi-impulsion: la configuration 1 offre une sortie (standard OUT 7, borne 5) pour activer le crédit progressif.



La configuration 2 offre une sortie (OUT 3, borne 9) pour activer le crédit progressif, et une sortie OUT 2 (borne 8) en fonction compteur.



La configuration 3 offre une sortie (OUT 1, borne 7) pour activer le crédit progressif, et une sortie OUT 6 (borne 4) en fonction compteur.

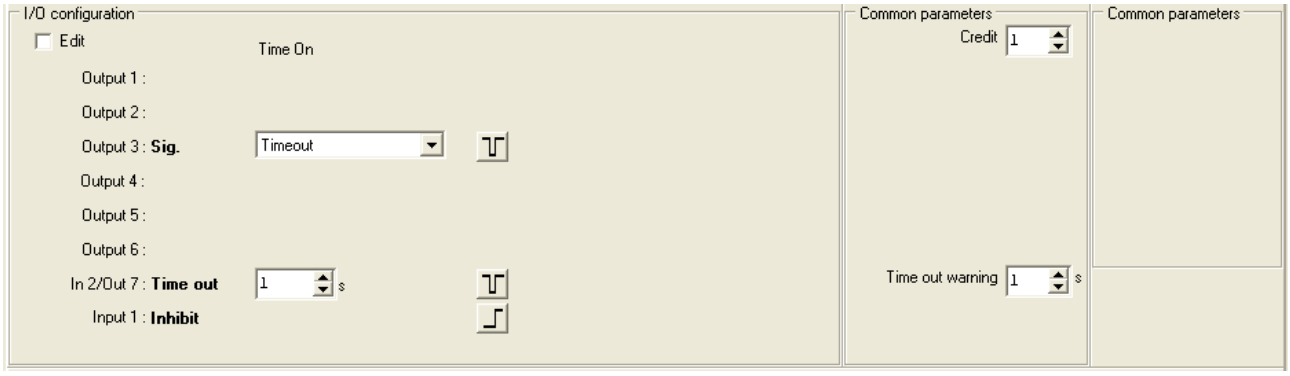


L'Accumulateur accepte tous types de trieuse et d'afficheur.
Les durées du Time On et du Time Off, prédisposés d'usine à 100 msec., sont modifiables.

Dans la section "Common parameters" il est possible de modifier la valeur du crédit (c'est à dire le prix pour chaque erogation), et éventuellement le niveau du bonus et son valeur.
La valeur du crédit peut être fixée de 1 à 255. Le niveau du bonus suit la valeur du crédit, donc il n'est pas possible de le fixer plus bas que celui-là. La valeur du bonus est celui à rajouter en cadeau quand le Client introduit la valeur correspondante au niveau du bonus. Fixez la valeur du bonus à 0 pour le désactiver.

Minuterie (Timer) Progressive: cette configuration est en fait un totalisateur qui fournit un signal de durée proportionnelle au montant introduit (naturellement celui-ci doit être supérieur à la valeur du crédit programmée). La valeur du crédit, multipliée par la cellule de temps-base décidé ("Timer out" en secondes), produit la durée de l'impulsion fournie sur l'**OUT 7 (borne 5)**. Les montants rajoutés pendant le fonctionnement, produisent l'extension proportionnelle de la durée de l'impulsion.

La cellule de temps-base ("Timer out") peut se varier entre 1 et 255 sec.



La durée totale résulte par l'opération suivante: cellule-temps-base x valeur de l'unité de crédit. Vous pouvez changer celle-ci dans le cadre "Common Parameters". L'avis de temps échoué est disponible sur l'OUT3 (borne 9); fixez son avance en secondes par rapport à la fin de l'impulsion dans la case "Time out warning".
L'afficheur peut visualiser la valeur accumulée par l'introduction des pièces, et le temps qui se déroule aussi. Il ne peut pas afficher le crédit.

Prédispositions optionnelles
Elles sont communes à toutes les configurations décrites, mais certaines doivent être activées par l'usine, et d'autres dépendent de la configuration programmée:

- Self programming mode (modalité auto-programmable)
- Stop mode (modalité économie d'énergie)
- Fraud inhibit (gestion des fraudes)
- DIP-sw mode (modalité dip-switch)
- Country code sélection (sélection codes-Pays cctalk)

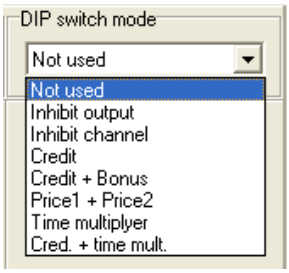
Self programming mode (*Modalité Auto programmable*): elle permet de programmer certaines fonction du monnayeur par ses Dip-Switch; elle doit être activé en usine, et n'est pas modifiable.

Stop mode (*Modalité économie d'énergie*): cette fonction doit être activé en usine, et n'est pas modifiable.

Fraud inhibit *(Gestion des fraudes):* chaque fois le monnayeur détecte un essai de fraude, il se désactive pendant une période que vous prédéterminez par la valeur sélectionnée dans la case (entre 0 et 255 sec). La valeur 0 n'a pas d'effet, la valeur 255 bloque le monnayeur jusqu'à une nouvelle introduction d'une pièce, laquelle sera refusé au premier essai.

DIP-sw *mode (Modalité dip-switch):* elle permet de prédéterminer la fonction à rendre contrôlable et modifiable par l'Utilisateur moyennant les Dip-Switch du monnayeur. Sept fonctions parmi lesquelles choisir sont disponibles, mais cette choix est limitée par la configuration programmée (par exemple, il n'est pas possible choisir la valeur du crédit si le monnayeur est configuré en validateur):

- Inhibit output (désactivation sortie) > prédisposition d'usine
- Inhibit channel (désactivation canal)
- Crédit
- Crédit + Bonus
- Price 1 + Price 2 (prix 1 + prix 2)
- Time multiplier (multiplieur du temps)
- Crédit + Time mult. (crédit et multiplieur du temps)



Le logiciel ne permet pas des prédispositions incohérentes, en affichant:

Le **Country code sélection** est réservé aux monnayeurs cctalk.

Réglage pour trieuse:

Il est possible de régler les directions (de 1 à 5) des pièces pour les trieuses suivantes:

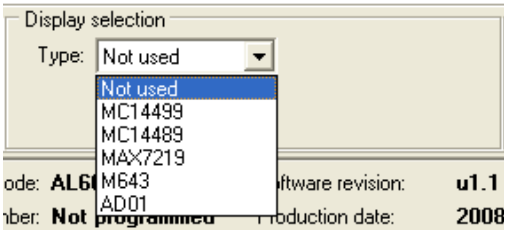
- SA2
- SA3(*K/V*)
- NS3, NL3
- IL(*4W*)
- VARIANT(*3W* et *5W*)

Pour éliminer une trieuse déjà programmée, il faut l'annuler, fermer et rédémarrer le logiciel.

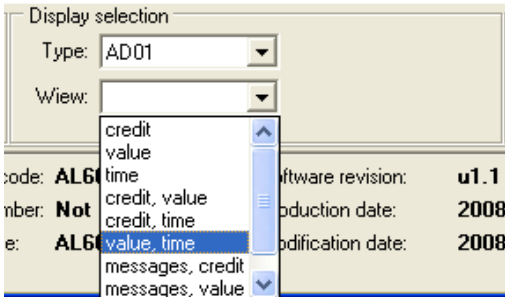
Réglage pour afficheur (disponible uniquement pour AL66)

4 types de afficheur sont disponibles:

- MC14499 : 4 digit 7 segment LED displays with SPI (***S**erial **P**eripheral **I**nterface*)
- MC14489 : 5 digit 7 segment LED displays type SPI
- MAX7219 : 6 digit 7 segment LED displays
- M643 : LCD display module 8 digits
- AD01 : 2x16 caractères, "dot-matrix" LCD display module, background light and power save

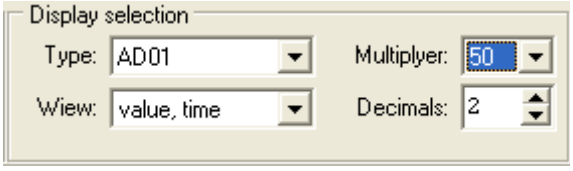


Il est possible d'afficher les données suivantes:
- crédit
- value (valeur accumulée ou reste)
- credit, value (*crédit et valeur*)
- time (*temps*)
- time, value (*temps et valeur*)
- credit, time, value (*crédit, temps et valeur*)



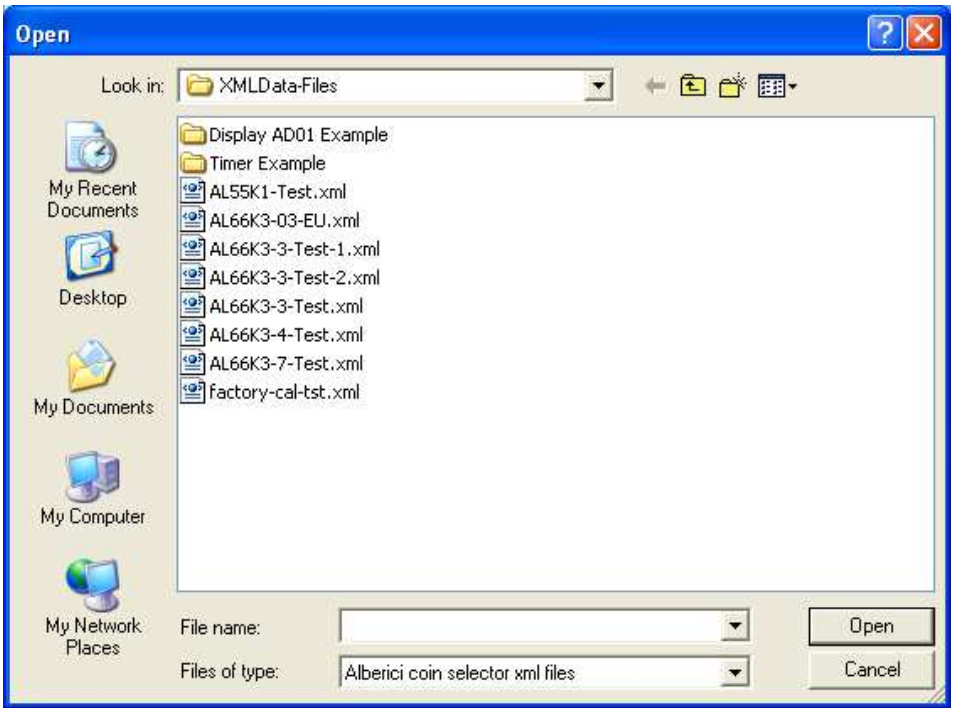
Les données incompatibles avec le type d'afficheur choisi ou avec la configuration du monnayeur ne sont pas affichées.

L'affichage de la valeur introduite et du reste demande qu'one règle les données présentées par la case "View". Cela parce que la valeur de la pièce peut être proportionnelle à la pièce la plus petite, si celle-ci est enregistrée avec valeur=1. Ou encore, parce qu'on pourrait vouloir utiliser les chiffres décimales.
Exemple:
La pièce 0,50 Euro est associée dans le monnayeur à la valeur=1; donc la pièce 1 Euro tient valeur=2 et la pièce 2 Euro tient la 4. Pour afficher la valeur introduite, ces valeurs associées doivent se multiplier par 50, et 2 chiffres décimales doivent apparaitre: de cette façon, l'introduction de 50 centimes sera affichée par 0,50.



4.1.6 File Open (ouvrir fichier)

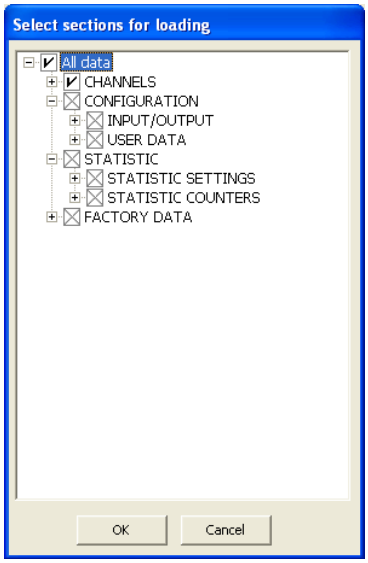
Cette fonction permet de choisir, parmi ceux qui ont été enregistrés dans la mémoire de l'ordinateur (venant d'autres monnayeurs ou, par exemple, reçus par poste électronique), un fichier à coller (**Download**) dans le monnayeur (opération autrement connue comme "Clonation").



Ces fichiers ont l'extension **.xml**. Une fois choisi le fichier, il se charge automatiquement sur l'interface (écran de l'ordinateur). A' ce point là, il est possible de le copier (Download) sur le monnayeur: voir 4.1.7.

4.1.7 Download (Charger données ou fichiers dans le monnayeur)

La touche **[Download]** ouvre la fenêtre de dialogue:



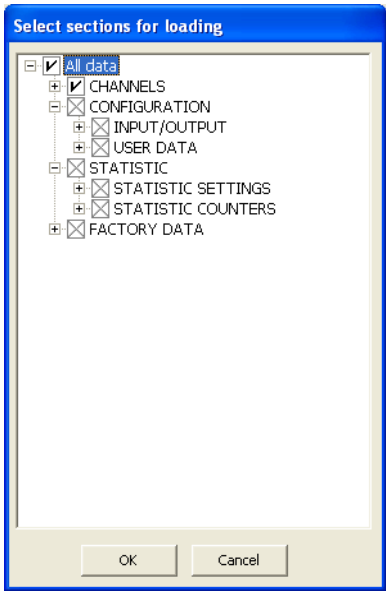
Décrochez la case FACTORY DATA, ou bien le logiciel vous demandera d'introduire le mot de passe d'usine, ce qui vous empêchera de continuer. Les données STATISTIQUES peuvent être protégées par le PIN que vous avez fixé.

Choisissez la touche OK pour obtenir:

Au cas d'une commande incorrecte,
le message ci-dessous s'affiche:

4.1.8 Upload (Charger données ou fichiers sur l'ordinateur)

La touche **[Upload]** ouvre la fenêtre de dialogue:



Décrochez la case FACTORY DATA, ou bien le logiciel vous demandera d'introduire le mot de passe d'usine, ce qui vous empêchera de continuer. Les données STATISTIQUES peuvent être protégées par le PIN que vous avez fixé.

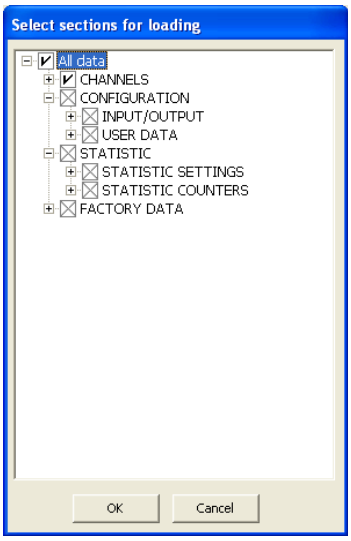
Choisissez la touche OK pour obtenir:

Au cas d'une commande incorrecte,
le message ci-dessous s'affiche:

4.1.9 File save (enregistrer fichier)

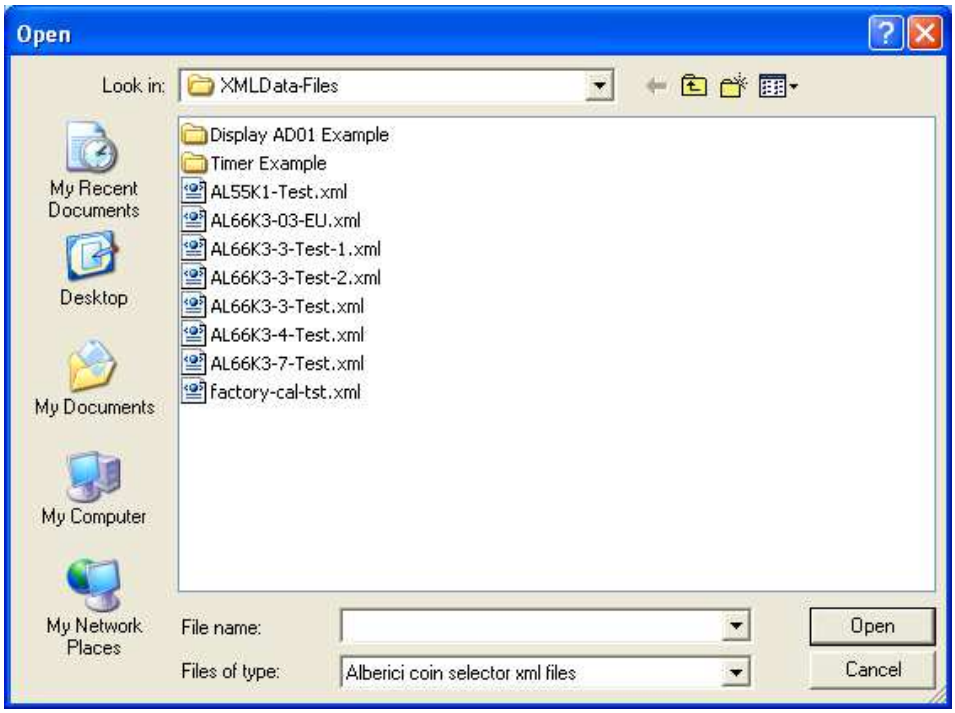
Cette fonction permet d'enregistrer dans la mémoire de l'ordinateur le fichier de la configuration du monnayeur. Elle sera possible seulement si la mémoire de l'ordinateur contient déjà à son tour au moins un fichier .xml, sur laquelle extension le fichier va se modeler. Si aucune donnée existe dans le buffer du logiciel, le message d'erreur s'affiche:

Appuyez sur la touche **[File save]**, et la fenêtre ci-dessous s'affiche:



Décrochez la case FACTORY DATA, ou bien le logiciel vous demandera d'introduire le mot de passe d'usine, ce qui vous empêchera de continuer. Les données STATISTIQUES peuvent être protégées par le PIN que vous avez fixé.

Appuyez sur la touche OK, et la fenêtre d'enregistrement ci-dessous s'affiche:



Tapez le nom à donner au fichier, ou bien sélectionnez un parmi les fichiers à disposition, et appuyez sur [Enregistrer] pour terminer.

4.1.10 Exit (Sortie)

La touche **[Exit]** arrête l'application, une fois confirmée l'intention (*close application?*).

Choisir **[Yes]** pour confirmer, ou bien **[No]** pour rester dans l'application.

Alberici®

Progettazione e produzione di sistemi di pagamento, accessori per videogames e macchine vending
Design and manufacture of payment systems, accessories for videogames and vending machines

Via Ca' Bianca 421
40024 Castel San Pietro
Terme (BO) – ITALY

Tel. + 39 051 944 300
Fax. + 39 051 944 594

http://www.alberici.net

info@alberici.net